



AÇIKLAMALI SORULAR



İSG
TÜRKİYE SINAV

www.isgturkiyesinav.com

www.isgturkiyesinav.com



İSG
TÜRKİYE SINAV



20. KONU

İŞ EKİPMANLARI

AÇIKLAMALI SORULAR

SORU- 1:

İş ekipmanında gerçekleştirilen aşağıdaki iş ve işlemler önemli bakım ve onarım kapsamında değerlendirilir.

- I. Elektrik iç tesisleri ve kuvvetli akım tesislerinde bina bölümlerinde yapılacak ana kolon ve/veya kolon kesitinin değişmesi ve benzeri tesis değişiklikleri ya da esasa ilişkin değişiklikler veya her halükarda %20 güç değişikliği yapılması.
- II. Diğer tüm tesisatlarda her türlü proje değişikliği gerektiren tadilatlar.
- III. İş ekipmanının ilgili standartlarında belirtilen önemli bakım ve onarımlar.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, yukarıda verilenlerden hangisi bakım onarım kapsamına girer?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

SORU- 2:

- I. İş ekipmanının kullanım koşulları.
- II. İş ekipmanında öngörülen anormal durumlar ve önlemler.
- III. Bulunması halinde iş ekipmanının önceki kullanım deneyiminden elde edilen sonuçlar.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, Çalışanlara, kullandıkları iş ekipmanına ve bu iş ekipmanının kullanımına ilişkin yeterli bilgi ve uygun olması halinde yazılı talimat verilir. Buna göre talimatlar yukarıda verilenlerden hangilerini içerecek kapsamda olmalıdır?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

SORU- 3:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, koruyucular ve korunma donanımları ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İlave bir tehlikeye sebep olmayacak özellikte olur
- B) Tehlike bölgesinden yeterli uzaklıkta bulunur
- C) Ekipmanının görülmesi gereken operasyon noktalarına engel olmayacak özellikte olur.
- D) Herhangi bir tehlike anında kolayca yerinden çıkarılabilecek veya etkisiz hale getirilebilecek şekilde olur.
- E) Sadece işlem yapılan alana erişimi kısıtlar ve bunların çıkarılmasına gerek kalmadan parça takılması, sökülmesi ve bakımı için gerekli işlemlerin yapılması mümkün olur.

SORU - 4 :

- I. Sürücü için kabin bulunur.
- II. Forklift devrilmeyecek yapıda olur
- III. Forkliftin devrilmesi halinde, yer ile forkliftin belirli kısımları arasında taşınan çalışanlar için, yeterli açıklık kalmasını sağlayacak yapıda olur.

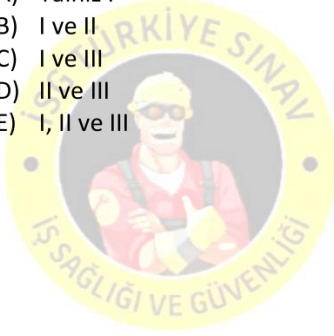
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre, üzerinde bir veya daha fazla çalışanın bulunduğu forkliftlerin devrilmesinden kaynaklanan risklerin azaltılması için alınması gereken önlemlerden hangileri yukarıda verilmiştir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

SORU-5:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre, Kendinden hareketli iş ekipmanı hareket halinde iken kişiler için risk oluşturduğunda sağlanması gereken şartlardan hangisi yanlış verilmiştir?

- A) Uzaktan kumandalı iş ekipmanının, kontrol sınırlarının dışına çıkması halinde manuel olarak hemen durdurulabilecek şekilde olması gerekir.
- B) Aynı anda hareket eden birden fazla elemanı bulunan iş ekipmanında bu elemanların çarpışmasının etkilerini en aza indirecek önlemler alınır.
- C) Sürücünün görüş alanının kısıtlandığı durumlarda, güvenliğin sağlanması için görüş alanını iyileştirecek uygun yardımcı araçlar kullanılır.
- D) Gece veya karanlık yerlerde kullanılmak üzere tasarlanmış iş ekipmanında, yapılan işi yürütmeye uygun ve çalışanların güvenliğini sağlayacak aydınlatma sistemi bulunur.
- E) İş ekipmanında frenleme ve durdurma donanımı bulunur.



SORU-6:

- I. Kullanıcının kendisinin kabinden düşme riski önlenir.
- II. Özellikle cisimlerle istenmeyen temas sonucu, kullanıcının çarpma, sıkışma veya ezilme riski önlenir.
- III. Herhangi bir olay neticesinde kabin içinde mahsur kalan çalışanların tehlikeye maruz kalmaması ve kurtarılması sağlanır.

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre, Çalışanları kaldırma veya taşımada kullanılan iş ekipmanlarında alınması gereken önlemlerden hangileri yukarıda doğru verilmiştir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

SORU-7:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre, çalışma yerinin özelliği ve yükseklik farklılıklarından dolayı taşıma kabini düşme riski, alınan güvenlik önlemlerine rağmen önlenemiyorsa, emniyet katsayısı daha yüksek güvenlik halatı ile teçhiz edilip ne kadar sıklıklarla kontrol edilmelidir?

- A) Haftada bir kez
- B) Ayda bir kez
- C) Her çalışma günü
- D) Altı ayda bir kez
- E) Yılda bir kez

SORU-8:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre, Yük kaldırmada kullanılan iş ekipmanı ile ilgili hükümler arasında sayılanlardan hangisi yanlış verilmiştir?

- A) Yük kaldırmak için tasarlanmış seyyar veya sökülüp-takılabilir iş ekipmanlarının zemin özellikleri de dikkate alınarak öngörülen bütün kullanım şartlarında sağlam ve kararlı bir şekilde kullanılması sağlanır.
- B) İnsan kaldırmak amacıyla üretilmemiş iş ekipmanı, olağanüstü veya acil istisnai durumlarda, gerekli önlemleri almak ve gözetim altında olmak amacıyla bile olsa insanları kaldırmak için kullanılamaz .
- C) Çalışanlar yük kaldırmak için tasarlanmış iş ekipmanı üzerindeyken, ekipmanın kumandası için her zaman görevli bir kişi bulunur.
- D) Kaldırma ekipmanındaki kişilerin güvenilir haberleşme imkânlarıyla herhangi bir tehlike halinde tahliye için güvenilir araçları bulunur.
- E) Teknik zorunluluk olmadıkça kaldırılan yükün altında insan bulunmaması için gerekli tedbir alınır.

SORU-9:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre, sistemde biri inip çıkmada veya destek olarak kullanılan çalışma halatı, diğeri ise güvenlik halatı olacak şekilde en az kaç halat bulunmalıdır?

- A) Bir
- B) İki
- C) Üç
- D) Dört
- E) Beş

SORU-10:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, iskelelerin kurulması, sökülmesi veya üzerinde önemli değişiklik yapılması kim tarafından yapılır?

- A) İşveren
- B) İş güvenliği uzmanı
- C) Proje sorumlusu
- D) İnşaat mühendisi
- E) Mekatronik mühendisi

SORU-11:

- I. Periyodik kontrol metodu
- II. Ekipman Etiket Bilgileri
- III. Ölçüm Aletleri Bilgileri

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, iş ekipmanının periyodik kontrolü sonucunda düzenlenecek raporda yukarıda verilenlerden hangileri bulunmalıdır?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

SORU-12:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, bu bölümde periyodik kontrole tabi tutulacak iş ekipmanının bilgi etiketinde yer alan adı, markası, modeli, imal yılı, seri numarası ve benzeri bilgiler ile ekipmanın izlenebilirliğini sağlayan teknik özelliklere yer verilir.

İş ekipmanının kontrolü sonucunda düzenlenecek raporda yukarıda bahsedilen bilgi aşağıdakilerden hangisini tanımlamaktadır?

- A) Genel bilgiler
- B) Test değerleri
- C) Ekipman bilgileri
- D) Ekipman etiket bilgileri
- E) Tespit edilen bilgiler

SORU-13:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, standartlarda süre belirtilmemişse yapı iskeleleri ne kadar süre aralıklarla periyodik muayeneye tabii tutulmalıdır?

- A) 6 ay
- B) 1 yıl
- C) Her çalışma günü
- D) Haftada bir kez
- E) Kritik bir hasar sonrası

SORU-14:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, transformatörlerin periyodik kontrolleri ne kadar süre aralıklarla yapılmalıdır?

- A) Standartlarda süre belirtilmemişse 6 ay
- B) 1 yıl
- C) 2 yıl
- D) 3 yıl
- E) 5 yıl

SORU-15:

- I. Makine mühendisleri
- II. Mekatronik mühendisleri
- III. Makine veya metal eğitimi bölümü mezunu teknik öğretmenler
- IV. Endüstri mühendisleri

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, yukarıda verilenlerden hangileri tezgâhların periyodik kontrollerini yapmaya yetkili kişilerdir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) I, II ve III
- E) I, II, III ve IV

AÇIKLAMALAR**SORU-1:**

İş ekipmanında gerçekleştirilen aşağıdaki iş ve işlemler önemli bakım ve onarım kapsamında değerlendirilir:

- a) Kaldırma iletme ekipmanlarında ve iş makinalarında konstrüksiyon, yük kolu ve benzeri kısımlarda, basınçlı ekipmanlarda ise gövde, kapak ve benzeri kısımlarda; kaynak, kesme, taşlama ve benzeri onarım işlemleri ile halat, zincir ve benzeri askı tertibatı dışında değişim faaliyetleri.
- b) Elektrik iç tesisleri ve kuvvetli akım tesislerinde bina bölümlerinde yapılacak ana kolon ve/veya kolon kesitinin değişmesi ve benzeri tesis değişiklikleri ya da esasa ilişkin değişiklikler veya her halükarda %20 güç değişikliği yapılması.
- c) Diğer tüm tesisatlarda her türlü proje değişikliği gerektiren tadilatlar.
- ç) İş ekipmanının ilgili standartlarında belirtilen önemli bakım ve onarımlar.

(2) İş ekipmanına önemli bakım ve onarım yapılması durumunda bu Yönetmelikte belirtilen asgari ilave tedbirler işveren tarafından alınır.

CEVAP: E**SORU-2:**

a) Çalışanlara, kullandıkları iş ekipmanına ve bu iş ekipmanının kullanımına ilişkin yeterli bilgi ve uygun olması halinde yazılı talimat verilir.

Bu talimat, imalatçı tarafından iş ekipmanı ile birlikte verilen Türkçe kullanım kılavuzu dikkate alınarak hazırlanır. Talimatlar iş ekipmanı ile beraber bulundurulur. Bu bilgiler ve yazılı talimatlar en az aşağıdaki bilgileri içerecek şekilde hazırlanır.

- 1) İş ekipmanının kullanım koşulları.
- 2) İş ekipmanında öngörülen anormal durumlar ve önlemler.
- 3) Bulunması halinde iş ekipmanının önceki kullanım deneyiminden elde edilen sonuçlar.

CEVAP: E**SORU-3:Koruyucu Donanımlarla İlgili;**

- a) Sağlam yapıda olur,
- b) İlave bir tehlikeye sebep olmayacak özellikte olur,
- c) Kolayca yerinden çıkarılmayacak veya etkisiz hale getirilemeyecek şekilde olur,
- ç) Tehlike bölgesinden yeterli uzaklıkta bulunur,
- d) Ekipmanın görülmesi gereken operasyon noktalarına engel olmayacak özellikte olur,
- e) Sadece işlem yapılan alana erişimi kısıtlar ve bunların çıkarılmasına gerek kalmadan parça takılması, sökülmesi ve bakımı için gerekli işlemlerin yapılması mümkün olur.

CEVAP : D

SORU-4:

Üzerinde bir veya daha fazla çalışanın bulunduğu forkliftlerin devrilmesinden kaynaklanan risklerin azaltılması için;

- Sürücü için kabin bulunur veya
- Forklift devrilmeyecek yapıda olur veya
- Forkliftin devrilmesi halinde, yer ile forkliftin belirli kısımları arasında taşınan çalışanlar için, yeterli açıklık kalmasını sağlayacak yapıda veya
- Forklift, devrilmesi halinde sürücünün forkliftin parçaları tarafından ezilmesini önleyecek yapıda olur.

CEVAP : E**SORU-5:**

Kendinden hareketli iş ekipmanı hareket halinde iken kişiler için risk oluşturuyorsa aşağıdaki şartları sağlar:

- Yetkisiz kişilerce çalıştırılmasını önleyecek donanım bulunur.
- Aynı anda hareket eden birden fazla elemanı bulunan iş ekipmanında bu elemanların çarpışmasının etkilerini en aza indirecek önlemler alınır.
- İş ekipmanında frenleme ve durdurma donanımı bulunur. Güvenlik şartları gerektiriyorsa, ayrıca bu donanımın bozulması halinde otomatik olarak devreye giren veya kolayca ulaşılabilecek şekilde yapılmış acil frenleme ve durdurma sistemi bulunur.
- Sürücünün görüş alanının kısıtlandığı durumlarda, güvenliğin sağlanması için görüş alanını iyileştirecek uygun yardımcı araçlar kullanılır.
- Gece veya karanlık yerlerde kullanılmak üzere tasarlanmış iş ekipmanında, yapılan işi yürütmeye uygun ve çalışanların güvenliğini

sağlayacak aydınlatma sistemi bulunur.

- Çalışanları etkileyebilecek yangın çıkma tehlikesi olan iş ekipmanının kendisinin veya yedekte taşıdığı ekipmanın kullanıldığı yerin hemen yakınında yangın söndürme cihazları bulunmuyorsa, bu ekipmanlarda yeterli yangın söndürme cihazları bulunur.
- Uzaktan kumandalı iş ekipmanının, kontrol sınırlarının dışına çıkması halinde otomatik olarak hemen duracak şekilde olması gerekir.
- Uzaktan kumandalı iş ekipmanı, normal şartlarda çarpma ve ezilme tehlikelerine karşı korunaklı olur, bunun sağlanamadığı hallerde diğer uygun araçlarla çarpma riski kontrol altına alınır.

CEVAP: A**SORU-6:**

Çalışanları kaldırma veya taşımada kullanılan iş ekipmanlarında;

- Taşıma kabınınin düşme riski uygun araçlarla önlenir,
- Kullanıcının kendisinin kabinden düşme riski önlenir,
- Özellikle cisimlerle istenmeyen temas sonucu, kullanıcının çarpma, sıkışma veya ezilme riski önlenir,
- Herhangi bir olay neticesinde kabin içinde mahsur kalan çalışanların tehlikeye maruz kalmaması ve kurtarılması sağlanır.

CEVAP : E

SORU-7:

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre, çalışma yerinin özelliği ve yükseklik farklılıklarından dolayı taşıma kabınınin düşme riski, alınan güvenlik önlemlerine rağmen önlenemiyorsa, emniyet katsayısı daha yüksek güvenlik halatı ile teçhiz edilip **HER ÇALIŞMA GÜNÜ** kontrol edilmelidir.

CEVAP : C**SORU-8:**

Yük kaldırmada kullanılan iş ekipmanı ile ilgili hükümler;

- Yük kaldırmak için tasarlanmış seyyar veya sökülüp-takılabilir iş ekipmanlarının zemini özellikleri de dikkate alınarak öngörülen bütün kullanım şartlarında sağlam ve kararlı bir şekilde kullanılması sağlanır.
- İnsanların kaldırılmasında sadece bu amaç için sağlanan iş ekipmanı ve aksesuarları kullanılır.
- İnsan kaldırmak amacıyla üretilmemiş iş ekipmanı, sadece olağanüstü veya acil istisnai durumlarda, gerekli önlemleri almak ve gözetim altında olmak şartıyla insanların kaldırılmasında kullanılabilir.
- Çalışanlar yük kaldırmak için tasarlanmış iş ekipmanı üzerindeyken, ekipmanın kumandası için her zaman görevli bir kişi bulunur. Kaldırma ekipmanındaki kişilerin güvenilir haberleşme imkânlarıyla herhangi bir tehlike halinde tahliye için güvenilir araçları bulunur.
- Teknik zorunluluk olmadıkça kaldırılan yükün altında insan bulunmaması için gerekli tedbir alınır.
- Çalışanların bulunabileceği korunmasız çalışma yerlerinin üzerinden yük geçirilmez. Bunun mümkün olmadığı

hallerde uygun çalışma yöntemleri belirlenir ve uygulanır.

- Kaldırma aksesuarları, sapanın şekli ve yapısı dikkate alınarak, kaldırılacak yüke, kavrama noktalarına, bağlantı elemanlarına ve atmosfer şartlarına uygun seçilir. Kaldırmada kullanılan bağlantı elemanları kullanımdan sonra sökülüyorsa, bunların özellikleri hakkında kullanıcıların bilgi sahibi olması için belirgin bir şekilde işaretlenir.
- Kaldırma aksesuarları bozulmayacak veya hasar görmeyecek şekilde muhafaza edilir.

CEVAP : B**SORU-9:**

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'ne göre, sistemde biri inip çıkmada veya destek olarak kullanılan çalışma halatı, diğeri ise güvenlik halatı olacak şekilde **en az 2 halat** bulunmalıdır.

CEVAP : B**SORU-10:**

İskelelerin kurulması, sökülmesi veya üzerinde önemli değişiklik yapılması, **görevli inşaatmühendisi gözetimi altında yapılır**. Tersanelerde ise gemi inşaatı ve gemi makineleri mühendisi, makine mühendisi veya inşaat mühendisi gözetimi altında yapılır.

CEVAP: D

SORU-11:

İş ekipmanının periyodik kontrolü sonucunda düzenlenecek raporda aşağıdaki bölümler bulunur:

- Genel bilgiler
- Periyodik kontrol metodu
- Ekipman bilgileri
- Ekipman etiket bilgileri
- Tespit edilen bilgiler
- Test değerleri
- Ölçüm aletleri bilgileri
- Muayene kriterleri ve testleri
- Kusur ve açıklamalar
- Notlar
- Sonuç ve kanaat
- Periyodik Kontrolü Yapmaya Yetkili Kişi Bilgileri ve Onay

CEVAP : E**SORU-12:**

Ekipman Etiket Bilgileri: Bu bölümde periyodik kontrole tabi tutulacak iş ekipmanının bilgi etiketinde yer alan adı, markası, modeli, imal yılı, seri numarası ve benzeri bilgiler ile ekipmanın izlenebilirliğini sağlayan teknik özelliklere yer verilir.

CEVAP : D**SORU-13:**

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, standartlarda süre belirtilmemişse yapı iskeleleri **6 ayda** bir periyodik kontrole tabii tutulur.

CEVAP : A**SORU-14:**

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğine göre, transformatörlerin periyodik kontrolleri **yılda bir** yapılmalıdır.

CEVAP: B**SORU-15:**

Tezgâhların periyodik kontrolleri yetkili olan; **makine mühendisleri, mekatronik mühendisleri, makine veya metal eğitimi bölümü mezunu teknik öğretmenler, makine tekniker veya yüksek teknikerleri** tarafından yapılır.

CEVAP : D

#İSTEYİPTE

#YAPAMAYACAĞINIZ

#HİÇBİR ŞEY

#YOKTUR!

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ SINAVLARA HAZIRLIK ADRESİ



İSG SINAVA HAZIRLIK GRUPLARIMIZ



www.isgturkiyesinav.com

WEB SİTESİ LİNKİ	https://www.isgturkiyesinav.com
FACEBOOK LİNKİ	https://m.facebook.com/groups/193416929045293/?ref=share
TELEGRAM LİNKİ	https://t.me/joinchat/I9Mk3RuHNQrvXMKJ-B4ceQ
İNSTAGRAM LİNKİ	https://instagram.com/isg_turkiye_sinav?igshid=1ctnd1itupg4z
İNSTAGRAM 2 LİNKİ	https://instagram.com/isg_turkiye_40k?igshid=w0qgg8u8ugp0

#isteyipteyapamayacağımızhiçbirşeyyoktuR.



Konu Anlatım Kitabı



Özet Kitabı



Çalışma Kitabı



Soru Bankası Kitabı



Deneme Sınavı Kitabı



2 Deneme Set

İSG TAM FULL SET

www.isgturkiyesinav.com